

18,3 – 19,2 t, 118 KM

KOPARKA GAŚNIENICOWA VOLVO

EC180C



MORE CARE. BUILT IN.



PRZEWAGA DZIĘKI ZAAWANSOWANEJ TECHNOLOGII

Jeśli szukasz rozwiązania, które umożliwi Ci wykonanie większej ilości pracy, możemy Ci pomóc. Mamy dla Ciebie koparkę gaśnicową EC180C. Posiada ona pełny dostęp do punktów serwisowych, gwarantuje długie okresy między obsługami technicznymi oraz łatwość przeprowadzenia rutynowych prac konserwacyjnych. Dzięki temu początek dnia stanie się przyjemniejszy, a maszyna przestanie pracować dopiero wtedy, gdy wykonana powierzona jej praca. Poznaj moc, wydajność i stabilność koparki EC180C.

Proste serwisowanie to dłuższy czas dostępności maszyny

Uproszczenie rozwiązań technicznych w koparce Volvo EC180C sprawiło, że skrócił się czas codziennej obsługi. Dzięki temu wykorzystasz każdy dzień pracy do maksimum. W prosty sposób, z poziomu gruntu, zmienisz olej, filtr paliwa z separatorem wody i dostaniesz się do pompy hydraulicznej. Z kabiny możesz łatwo i szybko sprawdzić stan silnika na wyświetlaczu LCD, łącznie z poziomem oleju silnikowego.

Prosta codzienna obsługa

Dostęp do punktów serwisowych z poziomu gruntu sprawia, że sprawdzanie stanu maszyny staje się naprawdę proste. Filtr powietrza kabiny umieszczono na zewnątrz dla ułatwienia jego wymiany. Bez problemu sprawdzisz bezpieczniki znajdujące się w szczelnej, dobrze zabezpieczonej skrzyni za kabiną. Zaokrąglona rama gaśnic redukuje gromadzenie się błota czy gruzu.

Godny zaufania silnik Volvo V-ACT

Potrzebujesz mocy. Znajdziesz ją w silniku nowej generacji V-ACT zgodnym z normą Stage IIIA. Dostarcza on 87 kW zoptymizowanej mocy. Dzięki wysokiemu momentowi obrotowemu przy niskich obrotach silnika maszyna jest wyjątkowo ekonomiczna.

Zaawansowany układ hydrauliczny

Zaawansowana hydraulika pomoże Ci wykonać więcej pracy, dzięki precyzyjnej kontroli, jaką zapewnia dźwistik reagujący nawet na najdelikatniejsze sygnały.

Wybierany przez operatora w kabynie hydrauliczny przepływ i ciśnienie ułatwiają korzystanie z osprzętów i zwiększają wydajność. Opcjonalna pozycja pływająca wysięgnika oraz szeroki wybór trybów pracy, działają w idealnej harmonii.

Inteligentna hydrauliczna chłodnica oleju

Wentylator napędzany hydraulicznie rozpoznaje temperaturę oleju hydraulicznego oraz silnika i załącza się automatycznie dla utrzymania w systemie optymalnej temperatury. Dla większej niezawodności wszystkie połączenia hydrauliczne wyposażone zostały w pierścienie uszczelniające czołowo typu O-ring. Aluminiowy moduł chłodzący z zabezpieczeniem antykorozyjnym zapewnia lepsze odprowadzenie ciepła oraz trwałość.

Uniwersalne szybkozłączce

Opcjonalne szybkozłączce znacznie upraszcza wymianę osprzętów, a operację tę można wykonać bez wychodzenia z wygodnej kabiny. Oferujemy dwa modele szybkozłączcy typu S, które pasują zarówno do nowego, jak i do starszego osprzętu.

Wspólne części zamienne to niższe koszty

Volvo projektuje swoje maszyny w oparciu o wspólną wizję. Koparka gaśnicowa Volvo EC180C posiada ponad 100 elementów i części zamiennych pasujących do innych maszyn Volvo. Zalety tego rozwiązania to większa dostępność części oraz niższe koszty operacyjne.



- Uproszczony dostęp do serwisowania z poziomu gruntu.
- Łatwy dostęp do filtrów pomp hydraulicznych.
- Bezpieczne, antypoślizgowe stopnie i podesty.
- Dłuższy czas wydajnej pracy dzięki dobrze zabezpieczonym przewodom hydraulicznym i łatwo dostępnym punktom smarowania.



- Uproszczony dostęp do serwisowania z poziomu gruntu.



- Łatwy dostęp do filtrów pomp hydraulicznych.



- Bezpieczne, antypoślizgowe stopnie i podesty.



JAKOŚĆ VOLVO KAŻDEGO DNIA

Dlaczego wszystkie części koparki EC180C zostały zbudowane z najwyższej jakości materiałów? Ponieważ jakość sprawia, że maszyny Volvo są trwałe. Błoto, skała czy woda nie stanowią zagrożenia. Koparkę Volvo EC180C wyróżnia moc, znakomita ochrona oraz trwałość. Nawet jeśli będziesz pracował nią ciężko przez wiele lat, koparka EC180C Cię nie zawiedzie.

Wytrzymałość i zaawansowana technologia

Koparka Volvo EC180C w innowacyjny sposób łączy w sobie inteligencję i wytrzymałość. Komputer pokładowy równoważy maksymalną moc silnika z pracą hydrauliki zapobiegając przeciążeniu, niezależnie od obciążenia pomp lub obrotów. Silnik w EC180C został zaprojektowany przez zespół inżynierów tak, aby dobrze współpracował z resztą maszyny.

Inwestycja w jakość

Obejdź naszą maszynę dookoła. W koparce EC180C dostrzeżesz najwyższą jakość, począwszy od kabiny, po zabezpieczony układ elektryczny. Solidne drzwi, wytrzymała pokrywa silnika, mocna rama podwozia, wzmocnione nadwozie z podwójnie spawanymi narożnikami oraz wysięgnik i ramiona do zadań specjalnych. Wszystkie te elementy cechuje jakość, aby zapewnić Ci niezawodność, niższe koszty i wysoką wartość odsprzedaży.

Trwałe, niezawodne gąsienice

Podwozie oraz gąsienice koparki Volvo EC180C charakteryzuje trwałość, niezawodność i stabilność. Bezobstugowe, nasmarowane i uszczelnione rolki gąsienic redukują hałas i zapewniają długowieczność.

CareTrack pomoże monitorować Twoją maszynę

CareTrack to opcjonalny system, który współpracuje z układem diagnostycznym maszyny. Na komputerze sprawdzisz między innymi miejsce pracy koparki, sposób użytkowania, zużycie paliwa. Optymalnie wykorzystaj czas pracy dzięki funkcji przypominania o ważnych zadaniach. CareTrack zapewnia również ochronę przed kradzieżą. Wystarczy określić, w jakim obszarze oraz w jakich godzinach maszyna może być używana.

MATRIS dostarczy raport o wydajności

MATRIS przedstawi szczegółową analizę wykonanej pracy pod kątem czynników zużycia maszyny oraz wydajności. Czynniki te mają znaczny wpływ na koszty operacyjne. Zgromadzone przez komputer dane, MATRIS przekształca w czytelne wykresy i raporty. Usprawnij swoją technikę działania, obniż koszty utrzymania i wydłuż czas użytkowania maszyny.





- Bezobstugowe, nasmarowane, uszczelnione ogniwa i rolki gąsienic.

- Opcjonalne wzmocnione zabezpieczenie końca ramion.



- Bezobstugowe, nasmarowane i uszczelnione elementy gąsienic zapewniają długowieczność.
- Dłuższe wymienne wzmocnienia końcówki ramienia zapewniają mniejsze zużycie oraz niższe koszty.
- Wzmocniona, automatycznie spawana rama podwozia równomiernie przenosi obciążenia.

WIĘCEJ OPCJI. WIĘKSZE ZYSKI.

Zapewniamy Ci szeroki wybór dodatkowego osprzętu, który sprawi, że będziesz mógł osiągać jeszcze większe zyski z Twojej koparki EC180C. Skuś się na lepszą ochronę i większy komfort, dzięki któremu Twoja praca będzie wydajniejsza. Wybór należy do Ciebie.

Zestawy hydrauliczne

Oferujemy szeroki wybór obwodów hydraulicznych dla różnych kombinacji wysięgników i ramion. W pełni korzystaj z młotów, nożyc, kruszarek hydraulicznych oraz głowic obrotowych lub uchylnych. Wybierz przepływ oleju z 1 lub 2 pomp, aby osiągnąć jak najlepsze rezultaty.

Szybkozłącze hydrauliczne

Szybkozłącze hydrauliczne Volvo umożliwiają szybką i łatwą wymianę osprzętów bez konieczności wychodzenia z wygodnej i bezpiecznej kabiny. Różne rodzaje szybkozłączy pasują zarówno do nowych, jak i do starych modeli łyżek i osprzętów.

Dźwignie sterowania

Sterowane nadgarstkiem dźwignie zapewniają większą płynność i precyzję ruchów dla poprawy komfortu, skuteczności i wydajności pracy. W ofercie znajdują się też dźwignie ze sterowaniem proporcjonalnym.

Fotele operatora

Volvo oferuje szeroki wybór ergonomicznych foteli operatora zaprojektowanych tak, aby zagwarantować najwyższy komfort. Wszystkie fotele, od regulowanych, po najbardziej zaawansowane technologicznie modele na poduszce powietrznej, zapewniają optymalne podparcie ciała, a regulacja umożliwia dostosowanie fotela do indywidualnych potrzeb.

Nagrzewnica spalinowa do silnika

Nagrzewnica spalinowa płynu chłodzącego wspomaga uruchamianie silnika przy niskiej temperaturze, jednocześnie ogrzewając kabinę. Istnieje możliwość zaprogramowania czasu ogrzewania tak, aby system uruchomił się w odpowiednim terminie, o zaplanowanej godzinie.

Ochrona kabiny FOG oraz FOPS

Opatrzony certyfikatami kabiny FOG (ochrona przed spadającymi przedmiotami) oraz FOPS (konstrukcja zabezpieczająca przed spadającymi przedmiotami), zapewniają bezpieczeństwo w tak trudnych warunkach, jak praca w kamieniołomach czy przy rozbiórkach. Odchylana przednia osłona kabiny FOG jest wspomagana przez amortyzator gazowy dla łatwiejszego czyszczenia przedniej szyby. W naszej ofercie dostępne jest zabezpieczenie FOG montowane na kabinie, jak również do ramy nadwozia.

Pedał do jazdy na wprost

Znajdujący się przy lewej stopie pedał obsługuje obydwa silniki napędowe jednocześnie, zapewniając wygodę podczas przejazdów oraz skuteczną kontrolę wykonywanej pracy, przy takich zadaniach, jak układanie rurociągów.

Kamera wsteczna

Duży kolorowy ekran LCD w kabinie zapewnia bezpieczny widok przestrzeni z tyłu koparki, w przypadku uruchomienia funkcji cofania lub przestrzeni z prawej strony maszyny, w czasie obrotu nadwozia. Kamera jest dobrze zabezpieczona przed uszkodzeniami, a uruchamianie podglądu następuje po włączeniu funkcji na panelu sterowania.

Skontaktuj się z przedstawicielem Volvo, który pomoże Ci dobrać odpowiednie wyposażenie dodatkowe.



DODATKOWE WYPOSAŻENIE VOLVO



Dodatkowe obwody hydrauliczne



Dźwignie ze sterowaniem proporcjonalnym



Zabezpieczenia kabiny FOG, FOPS



Hydrauliczne szybkozłączce



Fotele operatora



Pedał do jazdy na wprost



Dodatkowe światła robocze



Nagrzewnica spalinowa



Kamera wsteczna

PRZEKONAJ SIĘ O ZALETACH VOLVO

WIĘKSZE BEZPIECZEŃSTWO

- Nowa kabina Volvo Care Cab ze zintegrowaną konstrukcją chroniącą operatora.
- Antypoślizgowe stopnie i podesty z perforowanej stali dla większego bezpieczeństwa, nawet gdy są mokre lub oblodzone.
- Niski poziom emisji spalin i mniejszy hałas.
- Ukryte śruby dla zmniejszenia ryzyka wypadków podczas poruszania się po nadwoziu.
- Bezołowiowe farby użyte do malowania - w harmonii ze środowiskiem.

WIĘKSZY ZYSK

- Silnik nowej generacji Volvo V-ACT: mocny, innowacyjny i skuteczny.
- Volvo niezmiennie produkuje maszyny będące liderami w branży pod względem niskiego zużycia paliwa.
- Zaawansowany technologicznie układ hydrauliczny z funkcjami priorytetowymi oraz opcjonalną pozycją pływającą wysięgnika.
- Opcjonalne uniwersalne szybkozłączce zapewnia wszechstronność zastosowań.

WIĘKSZY KOMFORT

- Nowa, większa i bardziej komfortowa kabina – pracujesz z ergonomicznie rozmieszczonymi elementami sterowania.
- Wygodny, regulowany fotel podpira całe ciało operatora.
- Zamontowana od góry wycieraczka przedniej szyby dociera teraz jeszcze dalej, nawet do obydwu górnych narożników.



- Tłumienie drgań zapobiega zmęczeniu, umożliwiając wydajną pracę przez cały dzień.
- Wentylacja ze sterowaniem elektronicznym dostarcza ciepła lub chłodzi z dużą wydajnością.



DŁUŻSZY CZAS PRACY MASZINY

- Uprozczone serwisowanie z poziomu gruntu oznacza więcej czasu, który możesz poświęcić na wydajną pracę.
- Łatwo dostępne, zcentralizowane punkty smarownicze.
- Czytelny kolorowy ekran LCD przekazuje informacje w czasie rzeczywistym oraz informuje o usterkach.

WYŻSZA JAKOŚĆ

- Wzmocniona rama podwozia wytrzyma znaczne obciążenia, każdego dnia.
- Wzmocniony wysięgnik i ramię oraz sprawdzone osprzęty są zawsze niezawodne.
- Wzmocniona konstrukcja nadwozia.
- Bezobsługowe, nasmarowane i uszczelnione elementy gąsienic gwarantują długą żywotność.

DANE TECHNICZNE

Silnik

W najnowszych silnikach wysokoprężnych Volvo stosuje się zaawansowaną technikę spalania Volvo Advance Combustion Technology (V-ACT), co gwarantuje zmniejszenie emisji spalin, zachowanie najwyższych osiągnięć i oszczędności paliwa. W celu zoptymalizowania osiągnięć maszyny w silniku spełniającym wymagania EU Stage IIIA stosowane są precyzyjne wysokociśnieniowe wtryskiwacze paliwa, turbosprężarka, chłodnica powietrza doladowania typu powietrze-powietrze i elektroniczne sterowanie silnika.

Silnik	Volvo D6E EBE3
Maksymalna moc przy	30 obr/s (1800 obr/min)
Netto (ISO 9249, SAE J1349)	87 kW (118 KM)
Brutto (SAE J1995)	98 kW (133 KM)
Maksymalny moment obrotowy przy 1350 obr/min	625 Nm
Liczba cylindrów	6
Pojemność skokowa	5,7 l
Średnica cylindra	98 mm
Skok tłoka	126 mm

Układ elektryczny

Dobrze zabezpieczony wysokowydajny układ elektryczny. W celu zabezpieczenia połączeń podatnych na korozję zastosowano wodoodporne złącza wiązek przewodów z podwójnym uszczelnieniem. Główne przekaźniki i zawory elektromagnetyczne są osłonięte w celu zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem. Odłącznik akumulatora jest wyposażeniem standardowym.

Napięcie znamionowe	24 V
Akumulatory	2 x 12 V
Pojemność akumulatorów	2 x 140 Ah
Alternator	28 V / 80 A

Ilości płynów i pojemności układów

Zbiornik paliwa	250 l
Układ hydrauliczny, łącznie	265 l
Zbiornik hydrauliczny	123 l
Olej silnikowy	25 l
Płyn chłodzący silnik	24 l
Przekładnia redukcyjna obrotu nadwozia	2,6 l
Przekładnia redukcyjna jazdy	2 x 5,8 l

Układ obrotu nadwozia

W układzie obrotu nadwozia zastosowany jest osiowy silnik tłoczkowy, napędzający przekładnię planetarną, w celu uzyskania maksymalnego momentu obrotowego. Standardowo układ jest wyposażony w hamulec obrotu nadwozia i zawór tłumiący, zapobiegający samoczynnemu cofaniu się nadwozia.

Maksymalna prędkość obrotu nadwozia	11,9 obr/min
Maksymalny moment obrotowy obrotu nadwozia	51,7 kNm

Układ jazdy

Każda z gąsienic jest napędzana dwubiegowym silnikiem z automatycznie zmienianym przełożeniem. Wielotarczowe hamulce jazdy są uruchamiane sprężyną, a zwalniane hydraulicznie. Silnik jazdy, hamulec i przekładnie planetarne są dobrze zabezpieczone wewnątrz ramy.

Maksymalna siła uciążu	159 kN
Maksymalna prędkość jazdy	2,7 / 5,3 km/h
Zdolność pokonywania wzniesień	35°

Podwozie

Podwozie ma mocną ramę w kształcie litery „X”. Bezobsługowe ogniwa łańcuchów i rolki podwozia standardowo są nasmarowane i uszczelnione.

Liczba płyt gąsienic	2 x 46
Podziałka ogniwa	190 mm
Szerokość płyty gąsienic, z potrójnym zębem	600/700/800/900 mm
Liczba rolek jezdnych	2 x 7
Liczba rolek podtrzymujących	2 x 2

Układ hydrauliczny

Układ hydrauliczny, nazywany również „integrowanym sterowaniem trybem roboczym” (Integrated work mode control) został tak zaprojektowany, aby uzyskać maksymalną wydajność, wysokie siły urabiania, dużą precyzję manewrowania i doskonałą ekonomikę zużycia paliwa. Układ sumujący, priorytet wysięgnika, ramienia koparki i obrotu nadwozia wraz z układem odzysku energii w obwodzie wysięgnika, ramienia i łyżki zapewniają optymalne osiągi.

Układ obejmuje następujące funkcje:

Układ sumujący: Sumuje wydatek obu pomp hydraulicznych w celu uzyskania krótkiego czasu cyklu i wysokiej wydajności.

Priorytet wysięgnika: Nadaje pierwszeństwo ruchu wysięgnika w celu jego szybszego podnoszenia podczas ładowania lub wykonywania głębokich wykopów.

Priorytet ramienia koparki: Nadaje pierwszeństwo ruchu ramienia koparki w celu skrócenia czasu cyklu podczas równania i zwiększenia napelniania łyżki podczas kopania.

Priorytet obrotu nadwozia: Nadaje pierwszeństwo obrotu nadwozia w celu skrócenia cyklu.

Układ odzysku energii: Zapobiega kawitacji i zapewnia wydatek oleju do wykonywania innych ruchów podczas wykonywania kilku czynności jednocześnie w celu uzyskania maksymalnej wydajności.

Zwiększanie mocy (Power Boost): Zwiększane są siły urabiania i podnoszenia.

Zamki hydrauliczne: Zawory podtrzymujące wysięgnika i ramienia koparki zapobiegają opadaniu układu roboczego.

Pompa główna:

Typ: dwie osiowe pompy tłoczkowe o zmiennym wydatku
Maksymalny wydatek: 2 x 145 l/min

Pompa sterowania:

Typ: pompa zębata
Maksymalny wydatek: 18 l/min

Silniki hydrauliczne:

Jazdy: osiowe silniki tłoczkowe o zmiennej chłonności z hamulcem mechanicznym
Obrotu nadwozia: osiowy silnik tłoczkowy o stałej chłonności z hamulcem mechanicznym.

Nastawienia zaworów przeciążeniowych:

Układ roboczy	32,4 / 34,3 MPa
Obwód jazdy	34,3 MPa
Obwód obrotu nadwozia	26,5 MPa
Obwód sterowania	3,9 MPa

Siłowniki hydrauliczne:

Wysięgnik jednoczęściowy	2
Średnica x skok	ø115 x 1 165 mm
1 część wysięgnika dwuczęściowego	2
Średnica x skok	ø115 x 1 165 mm
2 część wysięgnika dwuczęściowego	1
Średnica x skok	ø160 x 950 mm
Ramię koparki	1
Średnica x skok	ø120 x 1 345 mm
Łyżka	1
Średnica x skok	ø105 x 1 000 mm

Kabina

Najnowsza kabina Volvo Care Cab z konstrukcją chroniącą operatora zapewnia bezpieczeństwo i jednocześnie więcej przestrzeni wewnętrznej, dużo miejsca na nogi i stopy. Układ nagłośnienia ze zdalnym sterowaniem, 3 uchwyty na kubki, 3 gniazda elektryczne dużej mocy.

Doskonała widoczność wokół maszyny poprzez powiększone okna kabiny, przezroczyste okno dachowe i przesuwana dwuczęściowa szyba okna drzwi. Podnoszone okno przednie można łatwo przesunąć pod sufit, a wyjmowana dolna szyba jest przechowywana w uchwytach na drzwiach bocznych. Oświetlenie wewnętrzne składa się z jednego światła do czytania i jednego światła kabiny z przekaźnikiem czasowym.

Przefiltrowane powietrze jest dostarczane pod ciśnieniem do kabiny przez układ klimatyzacji z 14 dyszami nawiewu umożliwiając szybką odmrażanie i wysokowydajne chłodzenie lub ogrzewanie. Zawieszenie kabiny na elementach amortyzujących chroni operatora przed drganiami.

Komfortowy fotel operatora o regulowanej wysokości, nachyleniu, regulowanym położeniu do przodu-do tyłu, z konsolami sterowania lub bez, zwijany pas bezpieczeństwa i możliwość regulacji poziomu amortyzacji w celu zmniejszenia drgań o oddziaływaniu ogólnym.

Regulowany, łatwy do odczytu kolorowy wyświetlacz (o przekątnej 16,3 cm, 6,4") dostarcza bieżących informacji o parametrach maszyny, ważne informacje diagnostyczne i wiele różnorodnych ustawień dla osprzętów roboczych. Wyświetlacz LCD można przełączyć na pracę jako monitor kamery wstecznej (opcjonalnie).

Poziom dźwięku:

Poziom ciśnienia akustycznego w kabinie wg ISO 6396

..... LpA 70 dB(A)

Poziom mocy akustycznej na zewnątrz wg ISO 6395 i Dyrektywy UE 2000/14/EC

..... LwA 101 dB(A)

Naciski jednostkowe na podłoże

- EC180C L z wysięgnikiem 5,2 m, ramieniem 2,6 m, łyżką 690 l (470 kg), przeciwwagą 3200 kg

Opis	Szerokość płyty gąsienicy	Masa robocza	Naciski na podłoże	Całkowita szerokość
Potrójne żebra	600 mm	18 300 kg	40,9 kPa	2 800 mm
	700 mm	18 700 kg	35,9 kPa	2 900 mm
	800 mm	19 000 kg	32,4 kPa	3 000 mm
	900 mm	19 200 kg	29,4 kPa	3 200 mm

Maksymalne dopuszczalne pojemności łyżek

- Uwaga: 1. Pojemność łyżki wg ISO 7451, materiał z nadsypem o kącie usypu odpowiadającym proporcji 1:1.
 2. „Maksymalna dopuszczalna pojemność” jest jedynie wartością odniesienia i niekoniecznie jest dostępna u producenta.
 3. Szerokości łyżek są mniejsze niż promień obrotu łyżki.

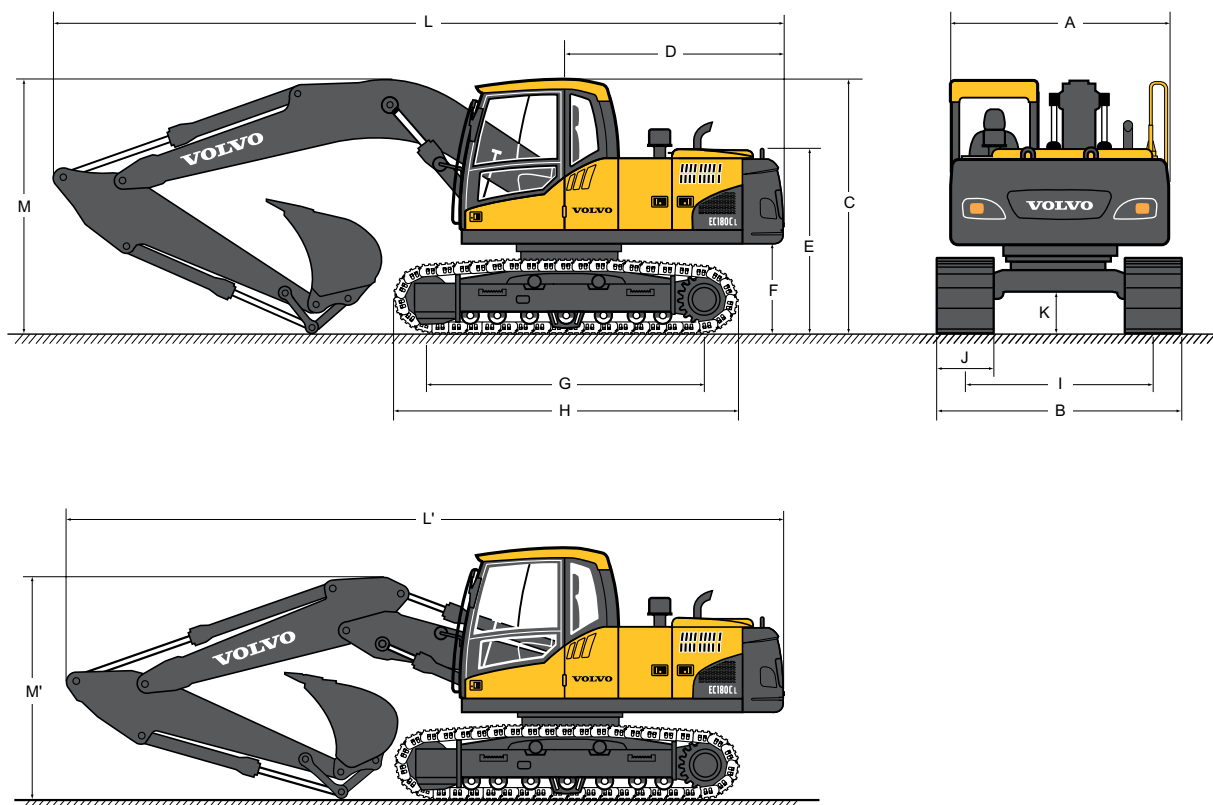
- EC180C L z przeciwwagą 3200 kg

Opis	Maksymalna pojemność / masa łyżki	Wysięgnik 5,2 m, zamontowana bezpośrednio		
		Ramię 2,3 m	Ramię 2,6 m	Ramię 3,0 m
Łyżka GP 1,5 t/m ³	l / kg	1 225 / 1 000	1 025 / 850	850 / 700
Łyżka GP 1,8 t/m ³	l / kg	1 075 / 900	900 / 750	750 / 600
Łyżka HD 1,8 t/m ³	l / kg	1 025 / 1 000	875 / 850	700 / 700
Łyżka HD 2,0 t/m ³	l / kg	950 / 950	800 / 800	650 / 650

- EC180C L z przeciwwagą 3200 kg

Opis	Maksymalna pojemność / masa łyżki	Wysięgnik 5,2 m, zamontowana w szybkozłęczu		
		Ramię 2,3 m	Ramię 2,6 m	Ramię 3,0 m
Łyżka GP 1,5 t/m ³	l / kg	1 100 / 950	925 / 750	725 / 600
Łyżka GP 1,8 t/m ³	l / kg	975 / 800	825 / 700	650 / 550
Łyżka HD 1,8 t/m ³	l / kg	925 / 900	775 / 750	600 / 600
Łyżka HD 2,0 t/m ³	l / kg	875 / 850	725 / 700	575 / 550

Wymiary



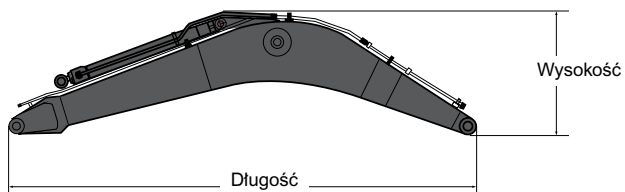
• EC180C L

Opis		Wysięgnik 5,2 m			
		Ramię 2,3 m	Ramię 2,6 m	Ramię 3,0 m	
A.	Całkowita szerokość nadwozia	mm	2 490	2 490	2 490
B.	Całkowita szerokość	mm	2 800	2 800	2 800
C.	Całkowita wysokość kabiny	mm	2 900	2 900	2 900
D.	Tylny promień zataczania przeciwwagi	mm	2 450	2 450	2 450
E.	Całkowita wysokość pokrywy silnika	mm	2 110	2 110	2 110
F.	Prześwit przeciwwagi*	mm	1 042	1 042	1 042
G.	Rozstaw kół	mm	3 370	3 370	3 370
H.	Długość podwozia	mm	4 166	4 166	4 166
I.	Rozstaw gąsienic	mm	2 200	2 200	2 200
J.	Szerokość płyty gąsienicy	mm	600	600	600
K.	Minimalny prześwit *	mm	460	460	460
L.	Całkowita długość	mm	8 780	8 670	8 710
L'.	Całkowita długość	mm	8 600	8 520	8 520
M.	Całkowita wysokość wysięgnika	mm	2 990	2 900	3 030
M'.	Całkowita wysokość wysięgnika	mm	2 800	2 800	2 960

* Bez zębca płyty

Wymiary

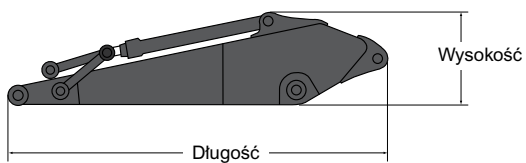
• Wysięgnik



Opis		5,2 m	Dwuczęściowy 5,0 m
Długość	mm	5 400	5 200
Wysokość	mm	1 640	1 270
Szerokość	mm	565	565
Masa*	kg	1 350	1 600

* Łącznie z siłownikiem ramienia koparki, przewodami i sworzniami

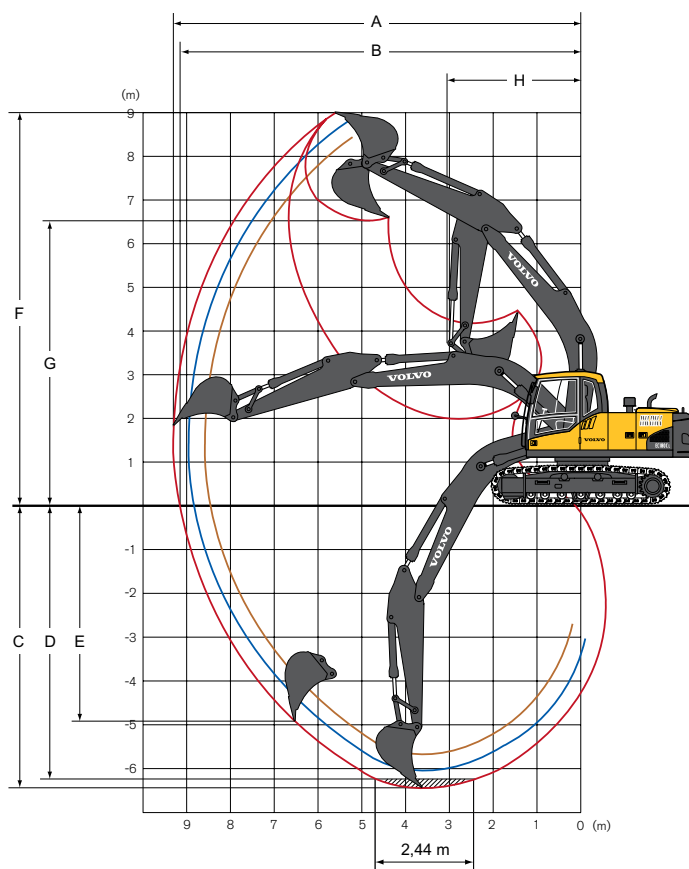
• Ramię koparki



Opis		2,3 m	2,6 m	3,0 m
Długość	mm	3 240	3 500	3 900
Wysokość	mm	855	955	845
Szerokość	mm	395	395	395
Masa*	kg	760	776	840

* Łącznie z siłownikiem łyżki, dźwigniami i sworzniami

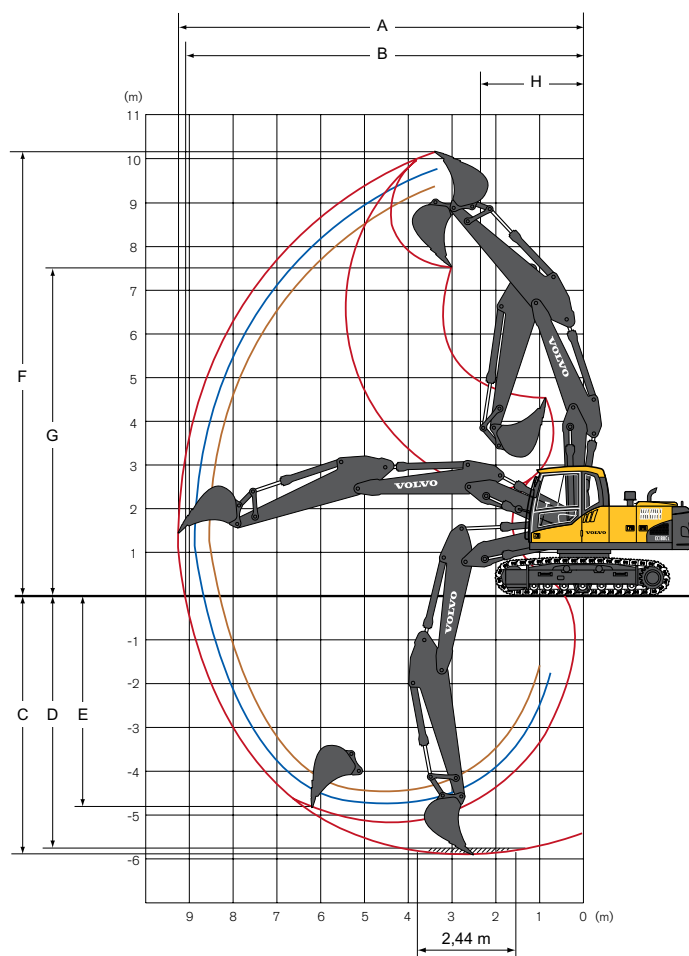
Zakresy robocze i siły urabiania



Koparka z łyżką zamontowaną bezpośrednio		Wysięgnik 5,2 m		
		Ramię 2,3 m	Ramię 2,6 m	Ramię 3,0 m
A. Maksymalny zasięg kopania	mm	8 650	8 970	9 340
B. Maksymalny zasięg kopania na powierzchni	mm	8 480	8 800	9 180
C. Maksymalna głębokość kopania	mm	5 710	6 010	6 410
D. Maksymalna głębokość kopania (2,44 m poziomo)	mm	5 400	5 740	6 170
E. Maksymalna głębokość kopania ściany pionowej	mm	4 040	4 510	4 930
F. Maksymalna wysokość skrawania	mm	8 560	8 820	9 030
G. Maksymalna wysokość wysypu	mm	6 140	6 370	6 570
H. Minimalny przedni promień zataczania osprzętu	mm	3 070	3 070	3 070

Siły urabiania z łyżką zamontowaną bezpośrednio			Wysięgnik 5,2 m		
			Ramię 2,3 m	Ramię 2,6 m	Ramię 3,0 m
Promień łyżki		mm	1 315	1 315	1 315
Siła urabiania od siłownika łyżki (Normalna / Zwiększona moc)	SAE J1179	kN	99,2 / 105,2	99,2 / 105,2	99,2 / 105,2
	ISO 6015	kN	111,3 / 118,1	111,3 / 118,1	111,3 / 118,1
Siła urabiania od siłownika ramienia (Normalna / Zwiększona moc)	SAE J1179	kN	84,9 / 90,1	75,5 / 80,0	68,4 / 72,6
	ISO 6015	kN	87,3 / 92,6	77,4 / 82,1	69,9 / 74,1
Kąt obrotu łyżki		°	174	174	174

Zakresy robocze i siły urabiania



Koparka z łyżką zamontowaną bezpośrednio		Wysięgnik dwuczęściowy 5,0 m		
		Ramię 2,3 m	Ramię 2,6 m	Ramię 3,0 m
A. Maksymalny zasięg kopania	mm	8 550	8 870	9 240
B. Maksymalny zasięg kopania na powierzchni	mm	8 370	8 690	9 080
C. Maksymalna głębokość kopania	mm	5 180	5 500	5 890
D. Maksymalna głębokość kopania (2,44 m poziomo)	mm	5 060	5 380	5 780
E. Maksymalna głębokość kopania ściany pionowej	mm	4 040	4 400	4 800
F. Maksymalna wysokość skrawania	mm	9 540	9 850	10 160
G. Maksymalna wysokość wysypu	mm	6 950	7 240	7 550
H. Minimalny przedni promień zataczania osprzętu	mm	2 290	2 250	2 350















Siły urabiania z łyżką zamontowaną bezpośrednio			Wysięgnik 5,2 m		
			Ramię 2,3 m	Ramię 2,6 m	Ramię 3,0 m
Promień łyżki		mm	1 315	1 315	1 315
Siła urabiania od siłownika łyżki (Normalna / Zwiększona moc)	SAE J1179	kN	99,2 / 105,2	99,2 / 105,2	99,2 / 105,2
	ISO 6015	kN	111,3 / 118,1	111,3 / 118,1	111,3 / 118,1
Siła urabiania od siłownika ramienia (Normalna / Zwiększona moc)	SAE J1179	kN	84,9 / 90,1	75,5 / 80,0	68,4 / 72,6
	ISO 6015	kN	87,3 / 92,6	77,4 / 82,1	69,9 / 74,1
Kąt obrotu łyżki		°	174	174	174

Tabela udźwignięć

Podany udźwignięcie na końcu ramienia koparki bez łżyki.

Aby określić udźwignięcie łącznie z łżyką, należy od podanych wartości odjąć masę łżyki mocowanej bezpośrednio lub łżyki z szybkozłączem

• EC180C L

 Poprzecznie do podwozia  Wzdłuż podwozia	Hak dźwignowy względem poziomu gruntu	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Zasięg maksymalny			
														Maks. mm	
Wysięgnik 5,2 m + Ramię 2,3 m + Gaśnice 600 mm + Przeciwwaga 3200 kg	7,5 m kg												*3 870	*3 870	4 838
	6,0 m kg												*4 120	4 150	5 875
	4,5 m kg						*4 670	*4 670	*4 380	3 970			*4 410	3 290	6 755
	3,0 m kg						*6 180	5 810	*4 990	3 830			4 130	2 910	7 215
	1,5 m kg						*7 730	5 470	5 300	3 680			3 960	2 770	7 337
	0 m kg						7 980	5 290	5 190	3 570			4 060	2 830	7 138
	-1,5 m kg			*9 840	*9 840	7 930	5 250	5 150	3 530				4 520	3 130	6 590
	-3,0 m kg			*12 280	10 040	8 010	5 310						5 790	3 950	5 585
	-4,5 m kg														
Wysięgnik 5,2 m + Ramię 2,6 m + Gaśnice 600 mm + Przeciwwaga 3200 kg	7,5 m kg														
	6,0 m kg								*3 900	*3 900			*3 830	3 780	6 267
	4,5 m kg						*4 300	*4 300	*4 120	4 000			*3 760	3 070	7 096
	3,0 m kg			*9 130	*9 130	*5 810	*5 810	*4 770	3 850	3 920	2 760		*3 880	2 740	7 535
	1,5 m kg					*7 440	5 510	5 340	3 690	3 850	2 690		3 740	2 610	7 651
	0 m kg			*5 100	*5 100	8 020	5 300	5 210	3 570				3 820	2 660	7 462
	-1,5 m kg	*5 250	*5 250	*9 000	8 220	7 940	5 230	5 150	3 520				4 210	2 910	6 940
	-3,0 m kg	*9 380	*9 380	*12 600	9 970	7 990	5 270						5 200	3 570	5 996
	-4,5 m kg			*10 110	*10 110								*6 960	5 750	4 351
Wysięgnik 5,2 m + Ramię 3,0 m + Gaśnice 600 mm + Przeciwwaga 3200 kg	7,5 m kg												*3 550	*3 550	5 413
	6,0 m kg								*3 450	*3 450			*3 240	*3 240	6 716
	4,5 m kg								*3 750	*3 750			*3 180	2 780	7 495
	3,0 m kg			*7 710	*7 710	*5 270	*5 270	*4 440	3 830	3 880	2 730		*3 270	2 500	7 910
	1,5 m kg			*5 140	*5 140	*6 970	5 490	*5 270	3 650	3 790	2 640		3 430	2 390	8 021
	0 m kg			*5 570	*5 570	7 920	5 230	5 130	3 510	3 720	2 580		3 490	2 420	7 841
	-1,5 m kg	*4 800	*4 800	*8 430	*8 430	7 800	5 120	5 050	3 430				3 800	2 620	7 347
	-3,0 m kg	*8 160	*8 160	*13 010	9 720	7 810	5 140	5 060	3 450				4 560	3 130	6 465
	-4,5 m kg			*11 020	9 980	7 400	5 280						*6 500	4 590	4 985















- Uwagi:
1. Powyższe wartości udźwignięć dla pracy koparki w trybie „F” (Power Boost).
 2. Powyższe obciążenia są zgodne z normami SAE i ISO dotyczącymi udźwignięć koparek hydraulicznych.
 3. Znamionowe obciążenia nie przekraczają 87% hydraulicznej mocy udźwignięcia lub 75% obciążenia wywracającego.
 4. Udźwignięcia znamionowe zaznaczone gwiazdką (*) są ograniczone bardziej przez moc hydrauliczną niż przez obciążenie wywracające.

Tabela udźwignięć

Podany udźwignię na końcu ramienia koparki bez łyżki.

Aby określić udźwignię łącznie z łyżką, należy od podanych wartości odjąć masę łyżki mocowanej bezpośrednio lub łyżki z szybkozłączem

• EC180C L

 Poprzecznie do podwozia  Wzdłuż podwozia	Hak dźwignowy względem poziomu gruntu	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Zasięg maksymalny			
														Maks. mm	
Wysięgnik dwuczęściowy 5,0 m + Ramię 2,3 m + Gaśnice 600 mm + Przeciwwaga 3200 kg	7,5 m kg												*5 560	*5 560	4 123
	6,0 m kg					*6 460	6 330						*4 800	4 240	5 740
	4,5 m kg			*7 860	*7 860	*7 000	6 130	5 880	3 910				*4 640	3 310	6 638
	3,0 m kg					*8 010	5 760	5 430	3 770				4 180	2 910	7 106
	1,5 m kg					8 150	5 400	5 260	3 610				4 000	2 770	7 229
	0 m kg					7 930	5 210	5 150	3 510				4 120	2 840	7 028
	-1,5 m kg			*10 800	9 760	*7 660	5 170	5 120	3 490				4 620	3 170	6 470
	-3,0 m kg					*5 370	5 270						*4 100	*4 100	5 382
Wysięgnik dwuczęściowy 5,0 m + Ramię 2,6 m + Gaśnice 600 mm + Przeciwwaga 3200 kg	7,5 m kg					*4 790	*4 790						*4 350	*4 350	4 670
	6,0 m kg					*5 550	*5 240	*4 290	3 990				*3 790	*3 790	6 139
	4,5 m kg			*5 870	*5 870	*6 360	6 210	5 630	3 950				*3 650	3 080	6 984
	3,0 m kg			*11 830	10 990	*7 760	5 830	5 470	3 800				*3 710	2 730	7 430
	1,5 m kg					8 210	5 450	5 280	3 630	3 800	2 630		3 760	2 610	7 548
	0 m kg			*5 630	*5 630	7 940	5 220	5 150	3 510				3 860	2 660	7 355
	-1,5 m kg			*9 670	*9 670	7 860	5 150	5 100	3 470				4 270	2 930	6 825
	-3,0 m kg					*5 960	5 220						*3 960	3 660	5 862
Wysięgnik dwuczęściowy 5,2 m + Ramię 3,0 m + Gaśnice 600 mm + Przeciwwaga 3200 kg	7,5 m kg					*4 650	*4 650						*3 600	*3 600	5 270
	6,0 m kg					*4 680	*4 680	*4 340	4 010				*3 200	*3 200	6 602
	4,5 m kg					*5 410	*5 410	*5 100	3 940				*3 080	2 780	7 393
	3,0 m kg			*10 840	*10 840	*7 360	5 850	5 450	3 780	3 840	2 670		*3 130	2 490	7 814
	1,5 m kg			*6 320	*6 320	8 190	5 430	5 250	3 590	3 750	2 590		*3 310	2 380	7 927
	0 m kg			*6 050	*6 050	7 870	5 150	5 090	3 450	3 690	2 530		3 520	2 420	7 744
	-1,5 m kg			*9 010	*9 010	7 740	5 040	5 010	3 380				3 860	2 630	7 243
	-3,0 m kg			*8 900	*8 900	*6 580	5 080	*4 530	3 420				*3 950	3 190	6 346

- Uwagi:
1. Powyższe wartości udźwignięć dla pracy koparki w trybie „F” (Power Boost).
 2. Powyższe obciążenia są zgodne z normami SAE i ISO dotyczącymi udźwignięć koparek hydraulicznych.
 3. Znamionowe obciążenia nie przekraczają 87% hydraulicznej mocy udźwignięcia lub 75% obciążenia wywracającego.
 4. Udźwignięcia znamionowe zaznaczone gwiazdką (*) są ograniczone bardziej przez moc hydrauliczną niż przez obciążenie wywracające.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Silnik

Czterosuwowy silnik wysokoprężny z turbodoładowaniem, chłodzony cieczą, z bezpośrednim wtryskiem paliwa i chłodnicą powietrza doładowania
Silnik spełnia wymagania EU Stage IIIA
Trzystopniowy system filtrowania powietrza ze wskaźnikiem zanieczyszczenia
Podgrzewacz powietrza wlotowego
Elektryczne wyłączanie silnika
Filtr paliwa z odwadniaczem
Pompa do napełniania zbiornika paliwa: 50 l/min z automatycznym wyłączaniem

Elektryczno-elektroniczny układ sterowania

Contronic: – Zaawansowany układ sterowania trybem pracy – Układ samodiagnostujący
Wskazanie stanu pracy maszyny
Sterowanie mocą silnika reagujące na prędkość obrotową
Układ automatycznego przełączania na bieg jałowy
Zwiększanie mocy sterowane przyciskiem
Funkcja bezpieczeństwa stop / start
Nastawny kolorowy wyświetlacz LCD
Odłącznik akumulatora
Obwód zapobiegający ponownemu uruchomieniu silnika
Obrotowe światło ostrzegawcze
Światła robocze wysokiej mocy: – Zamontowane na ramie 2 szt. – Zamontowane na wysięgniku 2 szt.
Akumulatory, 2 x 12 V / 140 Ah
Rozrusznik, 24 V / 4,8 kW
Alternator 80 A

Układ hydrauliczny

Zawory bezpieczeństwa, na wypadek pęknięcia przewodów na wysięgniku
Układ hydrauliczny automatycznie wyczuwający obciążenie: – Układ sumujący – Priorytet wysięgnika – Priorytet ramienia – Priorytet obrotu nadwozia
Zawory odzysku energii w obwodach wysięgnika, ramienia i tyżki
Zawory zapobiegające cofaniu się obrotu nadwozia
Zamki hydrauliczne w obwodach wysięgnika i ramienia
Wielostopniowy układ filtrowania oleju
Tłumienie ruchu tłoczyska siłowników w skrajnych położeniach
Uszczelnienia siłowników przed zanieczyszczeniami
Rozdzielacz hydrauliczny osprzętu dodatkowego
Automatyczne dwubiegowe silniki jazdy
Olej hydrauliczny, ISO VG 46

Nadwozie

Przeciwwaga: 3200 kg
Skrzynka do przechowywania narzędzi
Metalowe wytłaczane płyty zapobiegające poślizgowi
Poręcze przy stopniach wejściowych
Oslony stalowe dolne nadwozia

Kabina i wnętrze

Fotel operatora pokryty tkaniną z podgrzewaniem
Dźwignie sterowania każda z 4 przyciskami
Automatyczny system ogrzewania i klimatyzacji
Kabina zamontowana na tłumikach hydraulicznych
Nastawny fotel operatora i konsole sterowania z dźwigniami na konsoli
Radioodtwarzacz z głośnikami, anteną i zdalnym sterowaniem na konsoli
Drażek bezpieczeństwa blokady hydrauliki
Wyposażenie kabiny operatora: – Przyciemnione szyby – Podciągana do góry szyba okna przedniego – Wyjmowana szyba dolna okna przedniego – Uchwyty na drzwiach do przechowywania dolnej szyby okna przedniego – Szyby bezpieczne – Sygnał dźwiękowy – Pas bezpieczeństwa – Oslony przeciwsłoneczne, przednia, dachowa i tylna – Oslona przeciwdeszczowa – Wycieraczka szyby przedniej z funkcją pracy przerywanej – Zamki drzwi – Obszerne schowki – Mata podłogowa – Uchwyty na napoje – Zapalniczka – Popielniczka
Przygotowanie do zamontowania zestawu przeciwwłamaniowego
Uniwersalny klucz

Podwozie

Hydrauliczne napinacze gąsienic
Nasmarowane i uszczelnione rolki i ogniwa łańcucha gąsienicy
Prowadnica gąsienicy
Pokrywa stalowa dolna podwozia

Płyty gąsienic

Płyty gąsienic 600 mm z potrójnymi żebrami
--

Układ roboczy koparki

Wysięgnik jednoczęściowy 5,2 m
Ramię koparki 2,6 m
Scentralizowane punkty smarowania

Obsługa techniczna

Zestaw narzędzi

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Silnik

Grzałka bloku silnika 240 V
Filtr wstępny typu mokrego
Podgrzewacz płynu chłodzącego i kabiny na olej napędowy
Odwadniacz z podgrzewaczem paliwa

Układ elektryczny

Dodatkowe światła: – Zamontowane na kabinie 1 szt. – Zamontowane na przeciwwadze 1 szt.
Sygnal ostrzegawczy jazdy
Kodowane zabezpieczenie przed uruchomieniem silnika

Układ hydrauliczny

Zawory bezpieczeństwa, na wypadek pęknięcia przewodów na ramieniu
Funkcja „pływającego” wysięgnika
Instalacje hydrauliczne dodatkowych osprzętów roboczych: – Młota i nożyc, wydatek z 1 lub 2 pomp z filtrem powrotnym – Łyżki do skarpowania lub głowicy obrotowej – Chwybaka – Szybkozłącza do wymiany osprzętów – Przewód powrotny przecieków oleju
Szybkozłącze hydrauliczne osprzętu roboczego Volvo, typ S1, S6
Olej hydrauliczny, ISO VG 32
Olej hydrauliczny, ISO VG 68
Olej hydrauliczny, ulegający biodegradacji 32
Olej hydrauliczny, ulegający biodegradacji 46

Kabina i wnętrze

Fotel operatora pokryty tkaniną z ogrzewaniem i zawieszeniem pneumatycznym
Dźwignie sterowania ze sterowaniem proporcjonalnym
Ostona zabezpieczająca przed spadającymi obiektami (FOG): – Zamontowana na kabinie – Zamontowana na ramie
Konstrukcja zabezpieczająca przed spadającymi obiektami zamontowana na dachu kabiny (FOPS)
Krata ochronna przedniej szyby
Wycieraczka dolnej szyby przedniej z funkcją pracy przerywanej
Kamera wsteczna

Podwozie

Pełna ostona rolek jezdnych

Płyty gąsienic

Płyty gąsienic z potrójnymi żebrami: 700, 800, 900 mm

Układ roboczy koparki

Wysięgnik dwuczęściowy 5,0 m
Ramię koparki 2,3 m, 3,0 m



Maszyny budowlane Volvo są inne. Różnice biorą się z ponad 175 lat doświadczeń w projektowaniu, budowaniu i serwisowaniu. Te doświadczenia nauczyły nas, że najważniejszy jest człowiek, który pracuje w naszej maszynie. Dbamy o to, by jego praca była bezpieczniejsza, a maszyna bardziej komfortowa i wydajna. Dbamy też o nasze wspólne środowisko naturalne. Wciąż rozszerzamy ofertę produktów oraz rozwijamy sieć dystrybucji, by wspierać Cię jeszcze lepiej. Użytkownicy na całym świecie są dumni ze swoich maszyn Volvo. My też jesteśmy dumni z tego, co nas wyróżnia.
More care. Built in.



W związku ze strategią ciągłego udoskonalania, zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian w naszych produktach bez wcześniejszego zawiadomienia. Zamieszczone zdjęcia nie zawsze przedstawiają maszyny w wersji standardowej.

VOLVO

Volvo Construction Equipment
www.volvo.com

Ref. No. 48 B 100 2879 Polish
Printed in Poland 2008.08